

PLANTE CU ACȚIUNE ANTIHELMINTICĂ

Adriana Tăbăcaru

(Conducător științific: Anna Benea, asist. univ., Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică)

Introducere. Specia *Punica granatum L.* este originară din Iran și reprezintă o importantă sursă de compuși bioactivi, folosindu-se în medicina tradițională timp de mai multe secole, în special de către chinezi pentru tratamentul diareei și colicilor. Între timp în India, din cele mai vechi timpuri s-a remarcat specia *Embelia ribes* supranumită „ucigașul viermilor” datorită proprietăților antihelmintice de neegalat.

Scopul lucrării. Evaluarea bibliografică a compușilor chimici a speciilor *P. granatum L.* și *E. ribes* cu efect antihelmintic.

Material și metode. Conform datelor bibliografice, în scoarța de rodie (*P. granatum*), se conțin doi alcaloizi cu efect antihelmintic: peletierina și pseudopeletierina, iar în fructele de *E. ribes* alcaloidul christembine și acidul embelic. De către noi s-a identificat prezența alcaloizilor în produsele vegetale menționate, a fost efectuată analiza calitativă cu ajutorul reacțiilor de culoare și precipitare.

Rezultate. Analiza calitativă a demonstrat prezența alcaloizilor în *Punicae cortex* și *Embeliae fructus*, cu reactivii Dragendorff, fosfomolibdenic și picric. Ca rezultat analitic s-a observat, în ambele produse vegetale, formarea precipitatelor roșu-portocaliu, verde și galben.

Concluzii. (1) *P. granatum* și *E. ribes* reprezintă o sursă valoroasă de principii active cu acțiune antihelmintică. (2) *E. ribes*, în același timp este un bun stimulator al apetitului, carminativ, stomahic și laxativ ceea ce impulsionează eliminarea rapidă a paraziților intestinali și oule acestora.

Cuvinte cheie: *Punica granatum L.*, *Embelia ribes*, alcaloizi, antihelmintic.

PLANTS WITH ANTIHELMINTIC ACTION

Adriana Tăbăcaru

(Scientific adviser: Anna Benea, assist. prof., Chair of pharmacognosy and pharmaceutical botany)

Introduction. Species *Punica granatum L.* comes from Iran and is an important source of bioactive compounds, being used in traditional medicine for centuries, especially by the Chinese for the treatment of diarrhea and colic. Meanwhile, in India, from ancient times, the species *Embelia ribes* was known as the „killer of worms” due to unparalleled anthelmintic properties.

Objective of the study. To carry out bibliographic review of the chemical compounds of *P. granatum* and *E. ribes* species with antihelmintic effect.

Material and methods. According to the bibliographic data, pomegranate bark (*P. granatum*) contains two alkaloids with anthelmintic effect: pelletierine and pseudopelletierine, and the christembine alkaloid and embelic acid in the fruits of *E. ribes*. We have identified the presence of alkaloids in the mentioned vegetable products, the qualitative analysis being carried out by means of color and precipitation reactions.

Results. Qualitative analysis has demonstrated the presence of alkaloids in *Punicae cortex* and *Embeliae fructus*, with Dragendorff, phosphomolybdenic and picric reagents. As an analytical result, the formation of red-orange, green and yellow precipitates was observed in both plant products.

Conclusions. (1) *P. granatum* and *E. ribes* represent a valuable source of active principles with antihelmintic action. (2) *E. ribes*, at the same time, is a good stimulant of appetite, carminative, stomachic and laxative, which stimulates the rapid elimination of intestinal parasites and their eggs.

Key words: *Punica granatum L.*, *Embelia ribes*, alkaloids, antihelmintic.